

from that which is usual in Mock-Suns; nor the great length of the Tayl, cast up by the genuine Sun, and of a far more vivid and splendid light, than *Parbelia's* use to exhibit. Upon this appearance there soon follow'd here an exceedingly intense and bitter Frost, whereby the whole *Sinus Puzensis* was frozen up from this Town of *Dantzick*, as far as *Hela* in the *Baltick* Sea, which lasted unto the 25th of *March*; and the Bay was frozen so hard, that with great safety people run out into it with Sleds and Horses, for several of our Miles. Whether the recited Phænomenon have had any influence for this extrem Cold, I know not, but leave it for Astrologers to examine. Whether the like Appearance have ever been observ'd in *England*, I should be glad to be informed of.

An Extract of Monsieur *Hewelius's* Letter, lately written to the Publisher, concerning the famous *Kepler's* Manuscripts; together with some considerations of his, about the use of *Telescopic* Sights in *Astronomical* Observations: Delivered in the same language, wherein 'twas written.

— — — **E**X tuis 16. Septemb. datis intellexi, Te pleniorē informationem de *Kepleri* Manuscriptis desiderare. Jam ante hac, ni fallor, ad Vos perscripsi, me omnia *Kepleri* MSS. ab hæredibus certo pretio obtinuisse, tum opera jam edita, tum quadam hæcenus inedita; inter cætera, ipsa *Epistularum* omnium (quarum magnus numerus) ad *Clariss. Viros* scriptarum Autographa, cum plurimorum illius temporis *Illustrum Virorum* responsonibus. Inter MSS. illa inveniuntur sane quæ lucem merentur, non solum plurimæ *Epistolæ*, sed & Opera quadam, inter quæ eminet ejus *Hipparchus*, quanquam non sit, ut par est digestus; qui tamen posset, a quopiam harum rerum perito & otio abundante, facile in ordinem redigi & absolvi. Possideo itidem scripta ejus *Chronologica*. At *Kepleri* vitam studio conscriptam non invenio; interim plurima notata dignissima, vitam ejus spectantia, passim notari, ex quibus Vita ejus posset haud obscure depingi. Quæ vero in specie ex scriptis ejus penes me habeo, Catalogus hicce * indicabit. Cæterum percipio, Vestrates * Vide infra. non omnes mihi assipulari in isto *Dioptrarum* negotio, de quibus in *Machinæ* meæ *Cœlestis* *Organographia* tractavi. Verum, etiam si *Cl. Hookius*, & *Cl. Flamstedius* †, alique, plane aliter sentiant, experientia tamen quotidiana me edocuit, arque etiamnum docet, rem longe aliter se habere in *Magnis* illis *Organis*, *Quadrantibus* scilicet, *Sextan-*

cos in *Fixarum* restitutione habituri simus ab illo, qui nonnisi pinnacidiis vitrorum cassis utitur Huc enim ex parte respicit hujus *Epistola* *Auctor*.

† Vid. N°. 96.
pag 6000. ubi
Flamstedius dubitat, an multum
emendatiores lo-

tantibus & Octantibus, imprimis Quadrantibus Azimuthalibus, aërisque Quadrantibus regulis constructis, quæ nempe adeo procliviter commoveri & inverti (dum examinantur Dioptra Telescopica) imo nullo modo possunt, ut quidem Instrumenta illa trium quatuorve pedum perpendiculari constructa. Res cumprimis in eo consistit, quod nullum plane observationem suscipere possint suis Dioptris Telescopicis, nisi prius denuo eas examinent, & rectificent; in quo tamen examine varia via, idque jugiter, ut ut studiosissime illud suscipias, hallucinari datur. Adhæc, in Quadrantibus Azimuthalibus, Octantibus & Sextantibus, qua ratione examen illud omni tempore, commode & sine magno temporis dispendio institui possit, profecto nondum capio. Vix mihi persuadeo, ulibi hæctenus ulum Astronomicum Instrumentum aliquod magnum, sex vel noxem pedum, utpote Sextantem, Octantem, vel Quadrantem cum Regula, vel Quadrantem Azimuthalem, cum pinnacidiis Dioptricis construxisse, eumque ad Cælum felici aliquo successu adhabuisse, solidique quicquam observasse. Si tentasset, ac per annos aliquot Observationibus invigilasset, sine dubio aliter sentiret. Hoc enim negotium non tantum in hoc consistit, quod Stellæ aliquanto distinctius conspiciantur, (quanquam Fixæ ab eo, qui visu pollet & exercitatus est, æque bene nudis oculis discernuntur,) sed an Instrumenta ab omnia parte recte commoventur, an pinnacidia Telescopica Instrumentis toties ad quasvis Observationes rite imponi, & tuto conservari queant; de quibus quidem id omni tempore æque præcise fieri posse, valde dubito.

Quare Cl. illos Viros humanissime rogatos volo, nisi jam vasta ejusmodi Organa, Sextantem puta, Octantem & Quadrantem Azimuthalem, Dioptris Telescopicis munita possideant, eaque Cælo continuo admoveant, judicium suum tamdiu suspendant, donec longa annorum serie experti fuerint, non fuisse se multoties elusos. Ex una quippe alterave Observatione, Quadrante aliquo, leviori perpendiculari gaudente, acquisita, res hac nequaquam est decidenda: Sed, si quis per decem & amplius annos assidue observaverit, tum ab ovo seriam Stellarum Restitutionem per distantias susceperit, poterit certiora quædam hac de re in medium proferre. De reliquo satis mirari nequeo, eos qui ejusmodi Dioptris Telescopicis gaudent, necdum locorum, ubi degunt, & observant, Elevationem Poli, quanquam sciam, recte & omnino præcise determinasse. Hucusque enim ad aliquot minuta integra Parisiis Elevatio Poli nondum est definita; uti ex Dissertatione Petri Petiti de Latitudine Lutetiæ intelligi potest.

Sed nolo in his esse prolixior; ad Observationes ipsas provoco: Tempus aliquando docebit, quorum Observationes universæ accuratiores fuerint, si modo nonnulli censuram suam rejicere eousque possent. Vides enim aliquos, (inter quos etiam Cl. Flamstedius invenitur, ut ex epistola ejus ad Dom. Cassinum apparet) tulisse jam de nostris Observationibus, quolibet qualibus, judicium, priusquam illas viderunt, examinarunt, vel quicquam de iis cognoverunt. Nolo quidem vanus esse rerum mearum jactator, nec unquam imaginatus mihi fui, me in omni isto negotio, Restitutionis scil. Fixarum,

rem

rem acu omnino tetigisse, aut tangere pro mea tenuitate posse: Sed hoc mihi penitus imaginor, siquidem totum illud negotium suscepissem Dioptris Telescopicis, mihi non solum plurimos annos examinibus terendos, sed & spe, sine dubio, varia via, (qua de re hic non est differendi locus) cadendum fuisse. Exinde gratulor mihi, me ad sententiam illam necdum transisse, meaque me methodo omnia perfecisse quicquid præsinitum Dei beneficio fuerit. Interim utrum nihil amplius (uti dubitat Cl. Flamstedius) quam hætenus præsinitum fuerit, necne, de eo liberum cuique erit, suo tempore, quando rem viderit, iudicium suum exponere; quin imo integrum erit, alium novum Catalogum superadditis tot ac tot centeris novis Fixis, hætenus neglectis, alia ratione construere. Verum nondum video, curam hanc molestissimam tædificissimam, laboriosissimamque, quæ non nisi multorum annorum vigiliis suscipi peragique potest, ullum aliquem Astronomum serio hætenus tangere. Certe, unam alteramve stellulam ope Telescopii, Dioptrarumve Telescopicarum, dum præcipuas ac majores Fixas earumque intercaedines supponimus correctas, ad debitum locum deducere, tum nonnunquam distantias nonnullas Stellarum capere, hæc ludicra sunt: At, restituere omnes conjunctim secundum longum ac latum; tum ducta continuo, singulis serenis diebus ac noctibus, tam Altitudinum Solarium, quam reliquarum Stellarum observationibus operam dare, easque Orbi exponere, ut pateat Motuum Harmonia, atque Instrumentorum certitudo; hoc artis, hoc laboris est. Quando Observationes habebimus 20 & 30 annorum spatio continuatas utrinque, nimirum tum quæ Dioptris Telescopicis, tum quæ solummodo Nstris de Cælo depromptæ fuerint, res omnino clarior futura est. Interea suo quilibet ingenio fruatur remque sua ratione pro libitu tentet. Honorificum nobis omnibus erit, rei Literariæ incrementum pro modulo nostro, nobis a DEO concessio, varia vita promovere.

Johannis Kepleri, Mathematici suo sæculo Clarissimi, Manuscripta, in proxime prægressis literis laudata.

Fasciculus primus continet, *Restitutionum Lunarium Adversaria, & Demonstrationes pulcherrimas multas & librum, cui nomen feci Hipparchus, seu, de Magnitudinibus & Intervalis trium Corporum, Solis, Lunæ, & Telluris; ubi plus fere admirationis meretur Ingenium Humanum ad cognitionem Dei operum viam molieris, quam Opera ipsa Naturæ per se bruta. Hæc Pragæ inchoata a multis annis, Lincii vero magna parte continuata.*

Fasc. 2, 3, 4, 5, 6. continent varias Virorum Magnorum ad Keplerum Epistolas, diversis argumentis Mathematicis aliisque refertas, quarum nonnullæ scriptæ fuerunt ad Reges, Principes & Statum, puta Jacobum M. Brit. Regem, Landgravium Hassiæ, Principem Anhaltinum, Ducem Wirtembergensem, Statum Austriacos, &c; aliæ ad Universitates, & primarios, ipsi coætos, Astronomos, Academiam nempe Tubingensem, Tychonem Brahe, Galilæum, Harriottum, Crabbium, Forslium, Briggium, Beycerum, Origanum, Scheinerum, Besoldum, Mæstlinum, Berneggerum,

Hofmannum, Pisanum, Brunum, Dornavium, Christmannum, Dasipedium, Wittichium, Velferum, Tengnagelium, Barthium, Crugerum, Schickardum, Mullerum, Maginum, Malcotium, Stolzium, Calvisium, Scaligerum, Pistorium, Hafenrefferum, Smidium, Rulandum, &c.

Fasc. 7. *habet* Πορφύριον εἰς τὰ Ἀρμονικὰ Πτολομαῖα ἀπόθεσις, *Græce*: *It.* Kepleri *appendicem ad Harmonices Mundi lib. 5. continentem Ptolomæi lib. 3. cum Notis antehac non visis*: *Item, Confutationem trium Capitum, quæ tribus ultimis Inscriptionibus tertii libri Harmonicorum Ptolomæi subjuncta sunt, Bosloami Monachi, Interprete Joh. Keplero*: *It.* Ptolomæi *Harmonicorum sive de Musica, Andrea Gogavico interprete*: *It. De Musica veteri & moderna ex Dialogis Vincentii Galilæi*: *It.* Aristoxeni, *Musici antiquissimi, Harmonicorum Elementorum libros 3.* *It.* Ptolomæi *Harmonicorum lib. 3.* *It.* *Artis de Objecto Auditus fragmentum ex Porphyrii Commentariis.*

Fasc. 8. *continet Genealogiam Austriacam & Procerum.*

Fasc. 9. *habet Commentarium in Martem Manuscriptum, diversum ab edito, cum multis Schematibus, magnum Volumen*: *It.* *Explanationem eorum quæ restant ad Commentarium.*

Fasc. 10. *continet Geometrica multa.*

Fasc. 11. *Rudimenta Calendarii de Aureo numero*: *It.* *Dialogum de Calendario Gregoriano, Germanice*: *It.* *Traclatum de forma Anni in Tabb. Rudolphinis adhibitum*: *It.* *Dialogum de Calendar. Gregoriano*: *It.* *Propositiones ab Imperatore exhibitæ tribus Electoribus, Confessionem Augustanam professis, circa negotium Calendar. eorumque sensu de istis propositionibus*: *It.* *Calendarium ipsum.*

Fasc. 12. *Tabulas Indic. Logarithm.* *It.* *Bosloami Monachi Legificam*: *It.* *Canonem Mesolog. dilatatum*: *It.* *Classam Burgii exultam; ubi ratio nova duplex Canonis Sinuum adornandi; ratio compendiose quadrandi, & radicem extrahendi; adhuc, Locatio Epocharum audax, cum restitutione ♀ & ♂; cum pluribus aliis.*

Fasc. 13. *Chronologiam ab initio Mundi*: *It.* *De 70 hebdom. Danielis Diatribam*: *Annotata ad annos Buntingii*: *In Sleidanum de 4 Imperiis De origine Gentium ex historia Moïsis*: *Chronologica plura, ut & N. tas ad Scaligeri Diatriben de Æquinoctiis.*

Fasc. 14. *De Stella nova Kepleri Annotata, in Cygno apparente, cum plurimis Epistolis.*

Fasc. 15. *Annotationes in Dionysii Petavii Doctrinam Temporum.*

Fasc. 16. *Rudimenta Tabularum spectantium Planetas ♄. ♀. δ. ♀. ♀.*

Fasc. 17. *Demonstrationes motuum Saturni cum Tabb. & Revisionem Excentricitatis, ut & proportionem Orbium & Distantiarum*: *It.* *Demonstrationem motuum Jovis cum Tabb. quibus accessit Examen proportionis Orbium & excentricitatis absolutum*: *It.* *Tabulas Martis, & partem præceptorum utendi, & Computationes locorum Veterum pro Epochis*: *Demonstrationes motuum Veneris*: *Tabulas Indic. pro Mercurio*: *Tabulas anguli*

anguli pro Mercurio: Demonstrationis motuum Mercurii rudimenta omnia: Repetitionem Mercurialium.

Fasc. 18. *Lunaria. Tychonis Brahe, sive Progymnasmatum partem: It. Autographum Transformationum Lunarum: It. Transformationem hypotheseis, & Tabb. Lunarium.*

Fasc. 19. *Observationes Eclipsium Kepleri, & aliorum: It. Ad motuum Lunæ Restitutiones pertinentia, cum Epistolis, & Eclipsibus Lunæ.*

Fasc. 20. *continet Observationes Keplerianas.*

Fasc. 21. *De Anni quantitate, æquinoctiis, obliquitate Eclipticæ æquatione temporis: It. Contra Obliquitatem Eclipticæ olim majorem ex observatione Chaldaeorum, Timocharis & Ptolomæi; contra inæqualem Præcessionem Æquinoctiorum, Observationes Walteri examinata, & ex iis de Æquatione seculari: It. Ad æquationum negotium pertinentia, & de Diversitate longitudinis Anni ex causis Physicis.*

Fasc. 22. *De Stellarum in Firmamento distantis.*

Fasc. 23. *Genethliaca: It. Diversas Tabb. motuum Lunarum: Bartshii Uranographia: It. Themata Clar. Virorum: It. Genethliaca Tychonis Brahe.*

Fasc. 24. *Tabb. Rudolphinarum Autographum.*

Fasc. 25. *Geometrica & Astronomica, puta de Quantitatibus; de divina Proportionem; an recta curvis æquent, &c.*

Fasc. 26. *Alia Geometrica & Astronomica.*

Fasc. 27. *Genethliaca: It. De Regni Turcici interitu, in Roshei lib. Commentarium.*

Fasc. 28. *Fundamenta Astrologica.*

Fasc. 29. *Hydralico-Pneumatica: It. Tractatum contra Ursum; nec non literas Tychonis Brahe ad Keplerum, & vice versa, specialissima continentes: It. Testimonia & Contractus inter ipsum & Tychem: It. Ad Imperatores & Magnates literæ.*

An Account of some Books.

I. *Johannis Schefferi LAPPONIA, &c. Francofurti 1673. in 4°.*

THE Author of this History, glorying in the Preface, that he is the first that hath truly discover'd Lapland and its Inhabitants to the World; and there being not yet transported hither any considerable number of Copies, to satisfy the Curiosity of the Inquisitive: We shall here the more largely and particularly represent the principal Contents of this Book, as far as 'tis consistent with the design and business of these Tracts.

First, then, He giveth us the Scituation and Climat of this Country, informing us, That as far as 'tis subject to the